



# LC-PlantMetrics

Supervisión, analítica y eficiencia para todas las industrias. Una plataforma integral de adquisición, procesamiento, historización y visualización de datos que centraliza la información de planta y la transforma en conocimiento accionable.

## Beneficios

Aportamos valor a la industria con soluciones que mejoran la confiabilidad de las operaciones, aseguran la integridad de los activos y cumplen con los más altos estándares de seguridad y eficiencia.

- Supervisión centralizada de activos y procesos.
- Flujo de trabajo más eficiente y reducción de costos operativos.
- Mayor disponibilidad de líneas y activos críticos.
- Acciones correctivas y preventivas basadas en datos reales.
- Identificación temprana de fallas frecuentes e ineficiencias.
- Información accesible en tiempo real para decisiones rápidas.
- Reducción de sobrecostos y optimización de la producción.

## Funcionalidades



Conectividad y captura de datos



Seguridad y gestión de usuarios



Supervisión y alertas



Analítica y optimización con AI y ML



Multiples protocolos de comunicación



Soporte e implementación de mejoras

## Acerca de nosotros

En LC Tech somos especialistas en sistemas eléctricos industriales y energéticos, Automatización & Control, DCS, PLC, SCADA, Instrumentación, Redes de comunicación, Digitalización y Monitoreo remoto.

Con más de 24 años de experiencia en proyectos de gran escala, acompañamos a la industria en todas las etapas de sus proyectos: desde la consultoría y la ingeniería, hasta el montaje, mantenimiento y la digitalización de las operaciones.

### Nuestros servicios para la industria

- Automatización & Control
- Instrumentación
- Redes de comunicación
- Digitalización y Ciberseguridad
- Monitoreo remoto
- Generación de energía
- Eficiencia energética
- Energías renovables
- Soluciones eléctricas

## Contáctenos



ventas@lctechgroup.com



www.lctechgroup.com

## Una solución viva y escalable

LC-PlantMetrics crece junto a su operación, incorporando nuevos puntos de medición sin límites. Nuestro equipo actualiza la plataforma de forma continua y, como valor agregado, brinda soporte remoto con consultoría personalizada, asegurando que cada ajuste y desarrollo a medida responda a las necesidades reales y aporte verdadero valor a la operación.

## Analítica y optimización con AI y ML

- Historización de datos para construir registros confiables y comparables en el tiempo.
- Cálculo de KPI, OEE, eficiencia energética, estadísticas avanzadas y reportes dinámicos.
- Filtros versátiles de fecha y hora para análisis comparativos.
- Agentes de IA y algoritmos de Machine Learning para mejora continua.
- Interfaz adaptable y personalizable para cada usuario.

## Conectividad y captura de datos

- Integración con PLC, SCADA, generadores eléctricos, variadores de velocidad e instalaciones fotovoltaicas.
- Conexión a multimedidores, protecciones eléctricas, SMEC, bases de datos y servidores FTP.
- Interacción con cámaras IP, CCTV, estaciones meteorológicas y sistemas de IT (datacenter, virtualización, firewall, UPS).

## Supervisión y alertas

- Configuración de alarmas personalizadas.
- Notificaciones vía e-mail o aplicación de mensajería (Telegram).
- Monitoreo remoto de procesos, infraestructura y cámaras (transmisión de video o análisis de imágenes).

## Seguridad y gestión de usuarios

- Acceso con doble factor de autenticación.
- Perfiles de usuario con distintos niveles de permisos.
- Registro detallado de eventos (log).

## Múltiples protocolos de comunicación

- DNP3.0 Cliente y Servidor,
- OPC-UA Cliente y Servidor,
- Modbus RTU/TCP Maestro y Esclavo,
- IEC-60870-5-101 Maestro,
- IEC-60870-5-103 Maestro,
- IEC-60870-5-104 Maestro y Esclavo,
- IEC-61850 Cliente y Servidor,
- SNMP,
- MQTT Servidor.

## Comunicación

- Puertos Serie: RS232/RS485 (50~115200 bps)
- Puertos Ethernet: 10/100 Base
- Inalámbrica (opcional): WiFi 2.4GHz / Celular 4G



## Certificaciones y Alianzas estratégicas

